# XP-002260146

AN - 1978-84875A [47]

A - [001] 011 03& 143 144 250 265 273 305 332 360 364 366 42- 481 483 664 724

**CPY - MITU** 

DC - A60 E21 F06

FS - CPI

IC - C09B29/10; D06P1/18

KS - 0033 0034 0211 0228 1291 2199 2207 2208 2323 2528 2819

MC - A08-E03A2 E21-C11 E21-C17 F03-F07B F03-F16B

M4 - [01] K0 J5 M125 M145 M146 M282 M283 M210 M211 M212 M213 M214 M215 M216 M220 M221 M222 M223 M224 M225 M231 M232 M233 M240 M260 M270 M281 M311 M312 M313 M314 M315 M316 M332 M331 M334 M333 M321 M322 M323 M320 M342 M340 M380 M370 M360 M391 M392 M393 D611 D612 F432 G100 G040 M532 M531 G050 G599 L140 L199 K530 H181 H182 H183 H211 H212 H213 H401 H481 H482 H483 H484 J523 J271 J272 J273 H341 H342 H343 H541 H542 H543 H581 H582 H583 H584 H589 H602 H608 H609 H603 H600 H721 H711 H722 H723 W030 H102 W111 W124 W125 W131 W003 M511 M521 W533 M530 M540 W541 W001 W335 M710 M412 M902

PA - (MITU) MITSUBISHI CHEM IND LTD

PN - JP53119930 A 19781019 DW197847 000pp

- JP55030747B B 19800813 DW198036 000pp

PR - JP19770035087 19770329

XIC - C09B-029/10; D06P-001/18

AB - J53119930 New pyridone azo dyes of formula (I) are prepd. by diazoating 3- or 4-aminophthalimide of the formula (II) and coupling with 3-cyano-4-methyl-6-hydroxy-2-pyridones of the formula (III).

-in the formulae, HT is ft, 1-12C afflyf, hydroxy lower afflyf, lower alkoxy lower alkyl, lower alkoxy-lower alkyl, lower alkoxycarbonyl-lower alkyl, acyloxy-lower alkyl, aryloxy lower alkyl, cyano-lower alkyl, lower alkylamino-lower alkyl, halo-lower alkyl, cycloalkyl, aralkyl, (substd.)phenyl or 2-6C alkenyl. The benzene ring A is nuclear (substd.) with CI, Br, nitro or cyano. R2 is H, 1-12C alkyl, hydroxy-lower alkyl, lower alkoxy-lower alkyl, lower alkoxy-lower alkoxy-lower alkyl, lower alkoxycarbonyl-lower alkyl, acyloxy-lower alkyl, aryloxy-lower alkyl, cyano-lower alkyl, lower alkylamino-lower alkyl, halogeno-lower alkyl, cycloalkyl, aralkyl (substd.)phenyl or 2-4C alkenyl.

- The novel cpds. of formula (I) are suitable for dyeing various synthetic fibre materials, partic. polyester fibres.

IW - PYRIDONE AZO DYE DYE POLYESTER FIBRE PREPARATION COUPLE DIAZOTISE AMINO PHTHALIMIDE COMPOUND CYANO METHYL HYDROXY PYRIDONE COMPOUND IKW - PYRIDONE AZO DYE DYE POLYESTER FIBRE PREPARATION COUPLE DIAZOTISE AMINO PHTHALIMIDE COMPOUND CYANO METHYL HYDROXY PYRIDONE COMPOUND

NC - 001

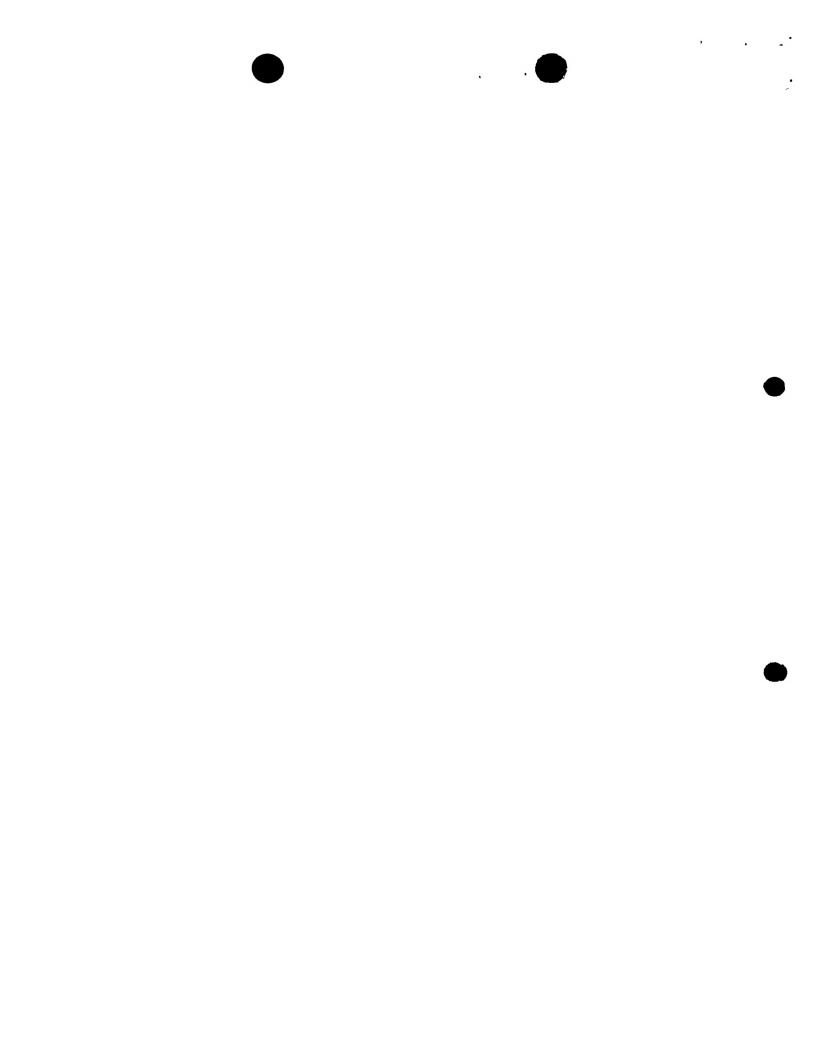
OPD - 1977-03-29

ORD - 1978-10-19

PAW - (MITU) MITSUBISHI CHEM IND LTD

TI - Pyridone azo dyes for dyeing polyester fibres etc. - prepd. by coupling diazotised 3- or 4-amino phthalimide cpd. with 3-cyano-4-methyl-6-hydroxy-2-pyridone cpd.

BNSDOCID: <XP\_ 2260146A I >



(9)日本国特許庁

**動特許出願公開** 

公開特許公報

昭53—119930

51 Int. Cl.2

C 09 B 29/10 #

D 06 P 1.18

識別記号

62日本分類 23 D 3 48 B 112 广内整理番号 7142 - 477142 - 47

43公開 昭和53年(1978)10月19日

発明の数

1 審查請求 有

(全13頁)

**塾ピリドン系アソ染料の製造法** 

21特 願 昭52-35087

22出 願 昭52(1977)3月29日

72発 明 者 今堀精一

川崎市多摩区千代ケ丘七丁目11

番14号

间 姫野清

横浜市緑区つつじが丘3番地

高 岡田至 横浜市緑区つつじが丘3番地

沙発 明 者 阿部克已

町田市つくし野三丁目8番3号

尚 前田修一

東京都練馬区貫井一丁目23番20

①出 願 人 三菱化成工業株式会社

東京都千代田区丸の内二丁目5

番2号

70代 理 人 弁理士 長谷川一

外1名

発明の名称 ピリドン系アン染料の製造法

特許請求の範囲

(1) 一般式[ ] ]

(式中、R'は水素原子、ノ~ノ2個の炭条原 子を有するアルキル基、ヒドロ中シ低級アル キル塩、低級アルコキシ低級アルキル基、低 数アルコキシ低級アルコキシ低級アルキル基、 低級アルコキシカルポニル低級アルキル基、 アシルオキン低級アルキル基、アリールオキ シ低級アルキル基、シアノ低級アルキル基、 低級アルキルアミノ低級アルキル基、ハログ ノ低敵アルキル基、シクロアルキル基、アラ ルキル基、屋換基を有していてもよいフェニ

- 1 -

ル茲又は2~6個の炭泵原子を有するアルケ ニル盐を示し、 (A) は塩浆原子、臭浆原子、 ニトロ基义はシアノ基により値換されてもよ いペンセン核を示す。と で表わされるJ叉は4-アミノフタル餃イミ ド類をジアソ化し、一般式〔11〕

(式中、R<sup>2</sup>は水浆原子、ノーノコ個の炭繁原 子を有するアルキル私、ヒドロキシ低級アル キル基、低級アルコキシ低級アルキル基、低 級アルコキシ低級アルコキシ低級アルキル基、 低級アルコキシカルボニル低級アルキル基、 アシルオキシ低級アルキル塩、アリールオキ シ低級アルキル基、シアノ低級アルキル基。 低級アルヤルアミノ低級アルヤル基、ハログ ノ低級アルキル基、シクロアルキル基、アラ ルキル岩、単換基を有していてもよいフェニ

- 2 -

-185-

ル茲又は 2 ~ 4 個の炭炭原子を有するアルケニル拡を示す。)

て扱わされる 3 ー シアノー 4 ー メチルー 4 ー ヒドロキシー 2 ー ビリドン類とカップリング させることを特徴とする一般式〔Ⅰ〕

(式中、R¹、R¹、 ▲ は削示一般式(リ)お よび(・個)におけると同一の放験を有する。) で扱わされるピリドン系アグ架料の製造法。

J 発明の詳細な説明

更に詳しくは、本発明は一般式〔〕〕

$$\mathbf{H}_1 - \mathbf{N} = \mathbf{M}_1 - \mathbf{M}_2$$

(武中、Plat 3 ( ) は筋水一般式 [ ] ) K かけると同一の悪欲を有する。) で必わされる 3 又は 4 - アミノフクル殴イミド ぶをジアン化し、一般式 [ 』]

(式中、R<sup>3</sup>は揃水一松式[1] 化むけると同一の装蔵を付する。)

でぬわされる 3 - シアノー 4 - メチルー 6 - ヒ ドロキシー 2 - ピリドン細とカシブリングさせ ることによつて 逆成される。

本発明を辞制に説明するに、本発明方法の原料の一つである前示一般式[ 』] でみわされる アミノフタル酸イミド類のPIとしては水光原子 特別2353-119930(2)

(式中、RiおよびRiは各々、水素原子、1~ 11個の段弟原子を有するアルキル基、ヒドロ キシは放アルキル岩、低数アルコキシ低散アル キル基、低敵アルコキシ低級アルコキシ低級ア ルキル器、仏祕アルコキシカルポニル低級アル キル基、アシルオキン低級アルキル基、アリー ルオキン低放アルキル巫、シアノ低殺アルキル 些、低椒アルキルアミノ低椒アルキル塩、ハロ グノ低放アルキル基、シクロアルキル基、アラ ルキル器、収換器を有していてもよいフェニル 延久は2~6個の炭糸原子を有するアルケニル 滋を示し、 (A) は塩米原子、臭梨原子、ニト ロ茶又はシアノ遊により位換されていてもよい ベンゼン核を示し、上配低級アルキルおよび低 扱アルコキシはいずれも1~6個の段器原子を 有するアルキルおよびアルコキシである。) て表わされる新規なピリドン系アゾ染料の製造 伝を提供するととにあり、この目的は、本発明 に従つて、一般式[ 』)

- 4 --

のほかに、メチル基、エチル基、ロープロピル **証、イソブロビル茲、ロープチル基、イソプチ** ル悲、 sec - プチル盐、 tert- プチル茜、n-ペンテル当、ユーベキシル等。エーベブテル等。 n-オクテル基、 BOC - オクチル基、 tert-オ クチル基、ユーエチルヘキシル基、ローノニル 基、nーデシル基、nーウンデシル基、nード デシル延等の1~11個の収象原子を有するア ルキル猛;ヒドロキシエチル猛、ヒドロキシブ ロビル器等のヒドロキシ低級アルキル器;メト キシエチル盐、メトキシブロピル盐、エトキシ プロピル話等の低級プルコキシ低級アルキル基 ;メトキシエトキシエチル塞、エトキシエトキ シエチル起行の低放アルコキシ低級アルコキシ 低むアルキル話、メトキシカルポニルエチル基。 エトキシカルポニルメチル猛等の低級アルコキ シカルポニル低級アルキル母;アセチルオキシ エチル基、ペンソイルオキシエチル監督のアシ ルオキン低級アルキル基、フェノキシエテル基、 トルイルオキシエチル茹、メトキシフエノキシ

- e -

-186-

特別昭53-119930(3)

エチル基等のアリールオキシ低級アルキル※; シナノエナル悲等のシアノ低級アルキル話;メ チルアミノエチル茁、エチルアミノエチル盐、 ジメチルアミノエチル苺、ジエチルアミノエチ ル器、モルホリノメチル器等の低級アルキルア ミノ低級アルキル選;クロロエチル高、プロモ エチル茜等のハロゲノ低級アヲキル茜;シクロ ヘキシル基質のシクロアルキル巫;ペンジル基、 メチルベンジル器、メトキシベンジル数、クロ ロベンジル基、フェネチル基、クロロフェネチ ル藍質のアラルキル塾;フェニル;クロロフェ ニル基、メトキシフエニル甚、トルイル延等の **巡換数を有するフェニル器;アリル基、ユーメ** チルアリル型、クロチル基等の2~6個の反案 以子を有するアルケニル基が毎げられ、 〔A〕 て表わされるペンゼン核の値操基としては塩素 原子、奥紫原子、ニトロ塩、シアノ塩が挙げら れる。

これらのコ义は4-アミノフタル酸イミド類 は例えば次の一般式[IV]

- 7 -

シブロビル基等のヒドロキシ低級アルキル蒸; メトキシエチル猛、メトキシプロピル艦、エト キシプロピル契符の低級アルコキシ低級アルキ ル基:メトキシエトキシエチル基、エトキシエ トキシエテム芸等の任故アルコキジ任枝でルコ キシ低級アルキル基;メトキシカルポニルエチ ル基、エトキシカルポニルメチル基等の低級ア ルコキシカルポニル低級アルキル塞;アセチル オキシエチル盆、ベンゾイルオキシエチル基等 のアシルオキシ低敏アルキル基;フエノキシエ チルゼ、トルイルオキシエチル基、メト中シフ エノキシエチル磁等のアリールオキシ低級アル キル姦;シアノエチル茜等のシアノ低級アルキ ル基;メチルアミノエチル海、エチルアミノエ チル盐、ジメチルアミノエチル基、ジエチルア ミノエチル基、モルホリノメチル基等の低級ア ルキル丁ミノ低級丁ルキル盐;クロロエチル盐、 プロモエチル基等のハログノ低級アルキル基; シクロヘキシル蕃等のシクロアルキル症;ペン ジル茲、メチルペンジル孟、メトキシペンジル

- 8 -

恋、クロロベンジル恋、フエネチル基、クロロフエネチル装物のアラルキル悲; フエニル悲; トルイル芸等の血液送を有するフエニル悲; アリル基、ユーメデルアリル書。 エーメデルアリー書 等の4~6個の炭素原子を有するアルケニル基が挙げられる。

これらの3-シアノー4-メチルー4-ヒドロ+シー2-ビリドン類は例えば次の一般式 ( V )

(式中、 R<sup>3</sup>は前示一般式[1]におけると同一の意義を有する。)

で扱わされるアミン類とアセト昨酸メチルエステルなよびシアノ酢酸メチルエステルをジエイ・エム・ポピットとディー・エイ・スコーラ(J. M. Bobbitt & D. A. Scola )の方法( J. Org. Chem., 25, 560(1960))に単じて加熱することにより製造することができる。

本始別において、ジアゾ化およびカツブリン

-187-

グ反応は一般に行なわれている方法が用いられる。 例えば マーマミノフタル 改製 はは マーマミノ カムから 砂製 はは 似かっかい 双型 は は 似かっかん でいた ない かっと でいた ない かっと でいた ない かっと でいた かっと でいた かっと でいた かっと でいた かっと ない かっと ない かっと ない かっと ない かっと ない は 中性 ない して なわれる。 かっと ない は 中性 ない して なわれる。 がましく は なせで なわれる。

本発明により待られる前示一枚式〔〕〕で表わされる化合物は、新規な化合物であり、個々の合成級維材料、特にポリエステル系級維の染色に好適である。また、ポリアクリロニトリル系繊維、トリアセナート系繊維、ポリアミド系繊維、ポリウレタン系繊維等のような合成ないし半合成高分子物質よりな合成繊維類を堅牢度の良好な鮮明な色調に

#### - 11 -

て表わされる黄褐色の粉末を得た。

本品の l max は 4 2 8 nm ( アセトン ) であった。

本染料を用いてポリエステル 敏維を高温染色 (/Jのど)したととろ、鮮男な森珠黄色の栗 布を得た。

との発布の耐光堅牢度は良好でもつた。 とのものの元素分析値は下記表の通り計算値とよく
一致した。

		ம (%)	H (%)	N (90)	
	計算值	61.18	\$58	1571	(C12 H22 O 1 N 2 )
Γ	分析值	61.02	\$53	1589	

## 夹施例 2

# - アミノー 5 - プロモフタル酸メチルイミド 3 6 9 を、濃塩酸 1 0 9 ㎡、水 1 0 0 0 ㎡に加えて容解させ、0 ~ 5 ℃で亜硝酸ナトリウム 9 9、水 5 8 ㎡の溶液を満下し、0 ~ 5 ℃で 1 時間境枠してジアゾ化した。次にスルフアミン 敏 1 0 9 を加えて過剰の亜硝酸を分解で、1 -

特別四53-119930(4)

染色するととができる。

以下、本治明を央施例によつて具体的に説明 する。

#### 夹超例 /

$$(OH^{2})^{3}CH^{9}$$
 $(OH^{2})^{4}CH^{9}$ 
 $(OH^{2}$ 

#### - 12 -

で救わされる黄褐色の粉末を治た。

本品の 入 max は 4 2 3 nm (アセトン) であった。 不架料を用いてポリエステル 繊維を高温 染色( / 3 0 C) したところ鮮明な緑味黄色の 染布を役た。

との架布の耐光堅牢度は良好であつた。 とのものの元素分析値は下記数の通り、計算値とよ

-188-

- 13 -

45011V153-119930 (5)

### く一致した。

	C (%)	H (%)	N (%)	Br(%)	
計算值	49.17	369	1434	1639	[C <sub>20</sub> H <sub>10</sub> C <sub>5</sub> N <sub>0</sub> Br]
分析值	4898	254	1421	1644	

#### 実施 铜 3

・・アミノーフタル図・ローブチルイミドノリタをローまでで頭頭酸ナトリウムュまりを設したことロシアン被をは、リーエチルーコーシアノーキーメチルー6ーリドロキシーコービリドンのを移放にローまでにより、水はした。の~までにて皮にでした。のへまでにて皮にでのりかっているとした。向温度で2時間環代より方の結構を吸収し、水洗、乾燥するととにより下記構造式

# **- 15 -**

シル酸酸を用いてジアン化した。 このジアン液を、 パャージメチルー 3 ー シアノー 6 ー ヒドロキシー 2 ー ビリドン / 6 好、水酸化ナトリウム 1 0 分 受して満下した。 0 ~ 5 でにて反応 板の PH を 4 に ft 設ナトリウムで調整することによりカップリングした。

何弘殷でユ時間攪拌後、析出結晶を健収し、 水洗、乾燥することにより下記構造式

で表わされる黄褐色の粉末を待た。

本品の A max は 4 2 6 nm ( アセトン) であった。本染料を用いてポリエステル 椒鎚を高温 染色 ( 1 3 0 C) したところ鮮明 な緑味 次色の 敷布を得た。この染布の耐光 巡牟 既は良好であった。このものの元紫分析値は下配姿の辿り計

で飲わされる緑딿火色の粉末を得た。

本品の入max は 4 2 8 nm (アセトン) であった。本染料を用いてポリエステル複雑を高温 染色(130℃) したところ解明な緑味黄色の 染布を得た。この染布の耐光壓や皮は良好であった。このものの元素分析値は下記表の通り、 計算個とよく一致した。

	C (%)	H (95)	N (95)	) ,
計算順	61.90	5.20	12.19	(C2, H21 O4 N8)
分析值	61.88	5.09	17.24	

#### 奖施物 4

4-フミノフタル眩- ( 2'- エチルヘキシル ) - イミト2 1 8 を 0 ~ 5 ℃で亜硝酸ナトリウム 1 9 を酸鉱敏 5 0 単に紹物して調製したニトロ

- 16 -

鈎値とよく一致した。

Sel. due tos		H (96)	 (0.0.0.0.)
分析链	<del></del>		 - [C26 H22 O2 N4 ]

#### 头脑地 5

-189-

- 17 -

で扱わされる黄褐色の粉末を得た。

本品の A max は 4 3 0 nm ( アセトン ) であった。 本 架 科 を 用 い て ポ リ エ ス テ ル 秘 経 を 高 温 染 色 ( / 3 0 で ) し た と と ろ 鮮 明 駄 账 賞 色 の 染 布 を 得 た 。

この柴布の耐光堅牢度は良好であつた。

とのものの元 名分析値は下記表の通り、計算値とよく一致した。

	C (%)	H (%)	N (96)
計算値	43/6	328	1254
分析值	6350	3/3	1269

(C21 H13 O4 N5)

#### 实施例6

上記実施例 / と何様の万法により表 - / 及び表 - 』に示した染料を合成した。これらの染料

- 19 -

	整 選	<b>4</b> D	<b>\$</b> )	€D)	<b>4D</b>	4Đ
	40 美	₩.	权	(EC)	来 (文	贫
	€D 🖁	账	眛	胀		张
	祭 色 色 類(米)(エステル教権)	鵞	<b>⊈</b>	蒙	125	葉
	後後頭の(で	ı	ſ	ı		-
HO NO	, E	Я —	Π .	- C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	- (CH <sub>2</sub> ), CH <sub>3</sub>	- C3 H 0 CH3
√	R.	Я -	- C H3	· - c H3	- (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	- CB (CH,),
	*	/ -9	7 -9	£ -9	p - 9	6 - 3

特別昭53-119930 (6)を用いてポリエステル繊維を高温染色( / 3 0 で )した。 得られた染色布の色調は下配袋 - / 及び炎 - 2 の右側のとむりであつた。

なお、 向表中 (A) の 位換基の 側の 位換基の 前の 数字は ペンゼン 核における 位換位 値を示し ている。

			- 20	-				
3 3	<b>4</b> D	en	<b>(4)</b>	<b>(B)</b>	(a)	40)	£1)	]
最色色別(ボリエステル機能)	*	*	*	*	<b>₽</b> K	ŧK	*	l
(X I	采水	采来	聚聚	账	**	胀	胀	l
# #	15.	**	** <u>*</u>	*		*		ł
(人)の底級番	1	ı	1	1	ı	ı	ı	
R²	<sup>8</sup> R <sup>2</sup> 0 −	*R*0 -	- C <sub>3</sub> H, OCB <sub>3</sub>	- 0, H, OCE,	*80*(480)*80*80-	-( CH <sub>2</sub> ), CH <sub>3</sub>	-cB(cH3),	
R <sup>1</sup>	6- 6 - CH(CH3)CH2CH3	-c(cH <sub>2</sub> ),	-CB, CH (OB, ),	-(0H2), CH3	- (CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> OH <sub>2</sub>	- (CH <sub>2</sub> ), CH <sub>2</sub>	- (cB <sub>2</sub> ) <sub>6</sub> cB <sub>3</sub>	
ğί	9 -9	6- 7	\$ -9	6 -9	0/-9	//-9	e/-9	

-190-

#\$100 M7353	• •	. 0	n	2	11	m

± ₩	€0	Ð	€)	Ø	€D	砌	ଶ
可菜	恢	褌	椒	权	*	权	**
梁 色 色 婦 (ポリエステル機能)	陕	胀	髹	张	趎	送	迷
∰ ¥3	糜	***	蘂	<b>#</b> ≦	ゼ	22	缕
(人)の世殊器	2-01	7—CN	7-NO1	/-Br	4-C1	ſ	-
R²	- C <sub>2</sub> B <sub>3</sub>	°н 5 −	- C <sub>2</sub> B <sub>3</sub>	*cB3	-cB <sub>s</sub>	-cB;cg(cth;)(cBt);-cB;	°H⊃-
r L	6-27 -CB <sub>2</sub> CH(C <sub>2</sub> B <sub>3</sub> )(CB <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> CB <sub>3</sub>	-CH2CH(C2H3)(CH2)3CH3	6-19 - CB1CE(C23)(CB1)3CB1	6-30 -CE2CE(C2H3)(CH2)3CH3	6-3/ -CH2CH(C2H3)(CH2)3CH3	6-32 - CH2CH(Q2H3)(CH2)3CH3 - CH5CE(C2H5)(CH2)3-CH3	-(cH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -cH <sub>3</sub>
Æ	6-37	6-25	6-78	9-30	16-9	6-32	6-33

					10 00 11.0		
※ 色 电 號 (米リエステル機器)	€0	<b>4</b> 1)	40	40	<b>4</b> D	<b>£</b> )	€D
田文	ijE<	款	裈	*	縲	赵	*
和光	泽	迷	送	账	苯	胀	胀
张 美	滥	叢	噬	蜒	102	# #	雄
(人) の虚験総	ı	ı	1	ı	10-1	ı	1
R.º	-C, 2, 00 Hs	EO 7 1 2	-C <sub>z</sub> B <sub>3</sub>	*80-	SHO-	HO *H * 2	-( cH <sub>2</sub> ), cH <sub>3</sub>
R¹	-(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -CH <sub>3</sub>	-(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -CH <sub>3</sub>	-(CH <sub>t</sub> ) <sub>10</sub> -CH <sub>s</sub>	-(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -CH <sub>3</sub>	-(cH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -cH <sub>3</sub>	-(cB <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -cB <sub>3</sub>	(B)
Å	46-9	6-35	95-9	6-37	25-9	6-39	07-9

			- ~	5 -			
<b>E</b>	40	<b>6</b> )	49)	4D	49)	40	ঞ
的差	#≪	尴	*	*	*	#<	*
も以	胀	胀	胀	胀	胀	苯	紧
# €	₩.	₩.	#2	蜒	325	极	132
(本)の産業等 (ボリエステル機能)	ļ. I		-	ı	1	ı	1
R	-(CH2)*CH3	- CB, CB (CH,),	-(CH <sub>t</sub> ), CH <sub>3</sub>	-(CH <sub>2</sub> ) <sub>5</sub> CH <sub>3</sub>	- C <sub>2</sub> H <sub>3</sub>	-(cH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	-CH(CH3)2
। स	-(CB;),CH;	-(cH <sub>2</sub> ),cH <sub>3</sub>	6-/5 -CH(CH3)(CH2), CH3	6-/6 -c(CH3), CH2 C(CH3),	6-/7 -CH2CH(C2H2)(CH2)3 CH3	-ch,ch(c,h,)(ch,), ch,	6-/9 -0B,CH(C,B,)(CH,), CH,
À	€/-9	6-14	6-15	9/-9	6-17	\$/-9	6/-9

- 23 -

2 D	4D	€0	€D.	Ð	Ð	.60	Ø
# F	· #	枫	*	权	*	*	<b>38</b> C
en H	胀	迷	1₩	茋	採	₩.	壏
聚色色黝 (水)工ステル敏維)	. <b>3</b>		些_	**	125	.35	×
(人)の世際者	1	ı	1	1		104	2-Br
R <sup>‡</sup>	-(cH <sub>2</sub> ),cH <sub>3</sub>	-cH2 CH(CH2)*	-c(cB3)3	-C, B, OCB,	-(CH <sub>2</sub> ), CH <sub>3</sub>	æ 1	- CH3
R¹	6-10 (CH1CHC2H3)(CH1)CH3	6-2/ -CH <sub>2</sub> CH(C <sub>2</sub> B <sub>3</sub> )(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> CH <sub>3</sub>	6-12 -CH <sub>2</sub> CH(C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> )(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> CH <sub>3</sub>	4-33 —СВ10НС1В1)(СВ1)3СВ3	-CB,CH(C,H,)(CB,),CH,	6-25 -CB2CE(C2B4)(CB4)3CB3	-CBcCH(C2H2)(CH2)3CH3
Ж	07-9	6-2/	6-22	6-13	6-34	6-25	6-26

			,				
SE \$	<b>4</b> 1)	<b>6</b> )	€0	€0	€)	€D.	Ð
色色胸工人子大學業業	₩	*	×	×	黄	来	其
割り	酥	承	苯	胀	床		帐
来色色類(ボルエステル語様)	<b>72</b>	雞	袋	纛	糜	*	泛
※英頭の(で)	1	1	-	-	_	ı	t
R\$	-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> N < C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	- c, H, oco	-CB2-NBO	-cBz-NHO	← CB,		-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> CN
r <sub>a</sub>	-c, 4, oco	-C <sub>2</sub> B <sub>3</sub>	sg 20-	-(CH <sub>2</sub> ), CH <sub>3</sub>	-с. Н. соосн.	-CB, COOC, B,	но 14 он
34	\$ 5-5	95-9	6-57	6-58	6-2-9	09-9	19-9

				4	別1253	-119	9 3 U (8)
記 (新	ക	41)	9	40	<b>æ</b>	Ê	40)
祭 色 色 昭 (ポリエステル複組)	*	黄	红	*	¥	*	×
83 H	森	帐	送	孫 采	枨	送	豪采
# #	忿	***	雞	拳	*	綠	*
# Cynor # #	1	1	1	1	3-Br		1
R²	-C, H, Br	10 te to	*#000  -0*#*0-	-0, H,	- C₂ H₃	-(cH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	-c, ½, 0 - CB,
R¹	-c <sub>z</sub> B <sub>4</sub> NHCB <sub>2</sub>	-cz banbc <sub>ł</sub> bł	-C, Ne OB	-C, H, OCB,	-C <sub>1</sub> B <sub>4</sub> OC <sub>1</sub> B <sub>5</sub>	-03 B4 OCB3	-C <sub>8</sub> H <sub>6</sub> O C <sub>8</sub> H <sub>8</sub>
A.	79-9	6-63	#9-9	\$9-9	99-9	69-9	39-9

祭 色 色 器 (ポリエスチル最組)	FX 9≭ €D	#₹ €1	森 朱 黄	来 其	# # ⊕	来 女 句	来
# £	22	22	12≦	32	椞	#	逶
(山の電楽曲	ı	1	-	-		I	N N N
Rê	-C2 H4 COOCH3	-0*B*O-	-c, H.	-CB2 COOC2 B3	-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> OCOCH <sub>3</sub>	O-000 PR 20-	-C2 H4 OCH3
R.	<b>\Q</b>	to-⊘	, E00 🖒	⇔ cH₃	Ф <sup>°</sup>	-Q	-ca₁
Æ	/#-4	7	6-43	**	54-9	9 11 -9	4-47

# #	和	€0	€D)	49)	€D)	4D	€D)	
€D ₹	質	权	*	#≍	*	×	*	
49 H	踩	厗	胀	胀	枨	跃	坻	
梨 色 色 勘 (ポリエステル根組)	縱	藜	载	***	<b>₩</b>	122	\$2	
権強和の収	*0N-F	/-Br	10-#	το-#	-	-	-	
፟፟፟፟፟፟	-( CH <sub>2</sub> ), CH <sub>3</sub>	-(0B <sub>2</sub> )4CH <sub>3</sub>	-(CB <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> CH <sub>3</sub>	-0B(CH <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>	-0 <sub>2</sub> B <sub>3</sub>	-0H <sub>3</sub>	-CB,	
12;	-0H2-CH3	-08,	-0, B,	-C, E, O-C1	-0,8,0	-02 H4 0 CH3	-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O	
Æ	34-9	67-7	6-50	ì	<b>6</b> −52	6-53	#5-9	

<del>-</del> 30 -

. 0						
13 H	46)	电	(E)	(B)	(B)	卽
系 色 色 穏(ボリエステル転送)	×	×	*	at .	証	·i <b>č</b>
in H	滚	墨	張	张	<b>逐</b>	<b>≟</b> €
深電	凝	藻	業	凝	25	漢
海海神の(文)	.≻c1	r.Br	1	ı	<b>1</b> -01	1
R.²	-csEsocHs	ЯI	*HO	- C <sub>2</sub> H̄ <sub>5</sub>	EHO-	°HO-
i Ki	-CH2-CB=CH2	-ch₁-cb=ch₂	-cb=ch=cb;	-ch²-ch≈ch-ch₃	-CH2-C(CH3)=CH2	-cH2-CH=CH-CH3-
À	£ 3-9	# g-9	6-85	9-8-8	6-87	22-9

$\begin{array}{c} R^{1} - N \\ C \\$	O N OH
I 液 兴	
<b>7</b> ↓	

	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	<b>8</b> 0	倒	<b>(</b> 1)	40)
	梁 白 色 騎 (ボリエステル教権)	₩	†AC	*	1K
	in X	.⊈	禁	**	苯
	张美	楚	凝	25	溢
0	(A) CERRA	ı	ı	1	
HO 'N' O	2 tr	Ħ·	i i	- C₂ H₅	-(cH <sub>2</sub> ), CH <sub>3</sub>
	1 H	R-	- CH <sub>s</sub>	. св <sub>э</sub>	-(CH <sub>2</sub> ), CH <sub>9</sub>
	16	62-9	06-9	/6-9	6-92

特別収53-119930(9)

				- 33 -			
<b>第 的 的 第</b> チンド・アンとが	40	€0	€D)	40	€D	3)	(9)
10 Z	採	₩.	iX.	**	<b>#</b>	*	. Œ
(B) H	藻	i¥	张	菜	迷	发送	珠
# ¥	耄	#2	**	堆	<b>15</b>	<b>**</b>	15.
A CONSTRAIN	ı		.ro-4.	1	1	ı	ı
£ ₹	-C3 H6 OCH (CH2) 2	-C, B, OCB (CB, );	-cB <sub>3</sub>	-cB: O-0CB.	-cu2-Q-cu3	( a <sub>1</sub> a <sub>1</sub> a <sub>2</sub>	-с-нос-носн
R,	-02Bs	-(CH <sub>2</sub> ), CH <sub>3</sub>	-C, H, OCH (CH, ),	-c, b, ococb,	-C <sub>2</sub> H, CN	-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> CN	-C; H, N <c; h,<="" td=""></c;>
Æ	69-9	02-9	/1-9	6-73	6-73	±6−9	6-75

器 課	40	€0 .	⊕)	4D	ŧŋ	ΦJ	(B)
素 色 色 調 作リエステル松組	新账	₩.	擦	版	**	ik	×
₩ H	胀	法	送	± ±	送	*	**************************************
₩ €	<b>举</b>	E.	2	B.	***	- 25	#
人のはな器	rE-C	10-4		1	10-4	,	į
5 K	- C2 H4 O C2 H4 O C2 H5	- C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	-C3 H6 O C H3	(H)-	*K0 -	-C2 H4 NECOOC2 H5	-C <sub>2</sub> H <sub>3</sub>
ı	-C, H, OC, H, OCH,	-C2 H4 O C2 H4 O C2 H3	-c, H, C1	-C, H, Br	-Cz H. NEGOOCz Hs	-Cz H. NECOOC2 Hs	-cu₃-ch≈ch₂
ž.	949	6-77	94-9	6-18	C \$-9	19-9	6-82

- 34 -

特別呕53-1199	30	(10)
------------	----	------

<b>a</b> and			-			-03	
電子	<b>€</b> )	41)	€	Ð	劺	Ð	a)
43 Y	黄	红	黨	挥	×	汉	≆
色 色 エステル製	送	茋	跃	苯	<i>₹</i>	採	深
条 色 色 駒 (ポリエステル数料)	**	:Æ	<b>2</b>	*	.22	逛	· 16
<b>人</b> のな残器	ľ	1	ı	ľ	I	-	_
Rt	− C₂ H₃	-CH(CH <sub>8</sub> ) <sub>2</sub>	Ħ -	Я-	-ch <sub>s</sub>	- C <sub>2</sub> H <sub>3</sub>	- CH ( CH <sup>3</sup> )
l H	-ch(ch)(chz)ch	-св(св)(свъ)сн»	-c(cha)20Bfc(cha)4	6-//0 -CH(GH,)(CH,),CH,	6-/// - CBgCB(G2H3)(CBg)3CH3	-сысн(с <sub>2</sub> в <sub>3</sub> )(сы <sub>2</sub> ),сн <sub>3</sub>	6-//3 -CE,CH(C,E5,ACH,),CH5
箱	101-9	201-9	601-9	0//-9	///-9	7//-9	6//-9

				70'0	A 14353 —	11332	30 (10)
<b>3</b>	<b>(B)</b>	·81	40)	4D	刧	e)	4D
\$ CE	<b>:</b> :::	×	īri	聚	¥	溪	*
₽) H	账	<b>张</b>	迷	迷	送	迭	**
<ul><li>☆ 也 色 駒</li><li>(ボリエステルシュ金)</li></ul>	35	, <b>t</b>	<b>3</b> 23	Æ	15	22	蒸
(人)の心が発	1	3-01	10-£	3-Br	3-0 N	³0N-€	/-Br
R²	-(CH <sub>2</sub> ),CH <sub>3</sub>	-CB3	- C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	- C <sub>2</sub> H <sub>3</sub>	- C <sub>2</sub> H <sub>3</sub>	вн -р-	-сн <sub>3</sub>
Ť£	6-//4 - CE2CH(C2H3)(CH2)3CH3	6-//s -CH2CE(C2H3)(CH2)3CH3	6-//6 -CH2CH(G2H6) CH2)3CH3	4-//7 - CB10B(C2B3) CB1)1CB3	6-//8 -GHrOH(C2H3) GH2)3CH3	6-//9 -0ErCE(CRE)CER,)CE,	6-/20 -CH(C2H3XCH2)3CH3
à	4//-9	6-115	6-//6	111-9	8//-9	6//-9	6-120

_	37	_

_	38	-

13. 15. 15.	40)	6)	€D)	<b>8</b> 3	<b>4</b> D	€	<b>₩</b> 30
7 te	胀	×	×	莨	×	*	
to H	床	禁	蝰	<b>森</b> 采	綾水	<b>京</b>	凓
¥ 色 色 跳 (★リエステル政治	#	***	蓬	森	囊	溢	Ä
(A) Curke	-	1	ſ	-	1	1	1
R²	EB00 % ED-	-C <sub>2</sub> B <sub>5</sub>	- C <sub>2</sub> B <sub>3</sub>	-C, B, OCH,	*H200°H*3-	*HO\$(*HO)(*E")HO3HO-	-(CB <sub>2</sub> ), CB <sub>3</sub>
R¹	-CH(CH3)3	-CB(CB3) CH2 CB3	-C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	-CH2-CB(CH3)2	-(CB <sub>2</sub> ),CH,	-(cH <sub>2</sub> ), CH <sub>3</sub>	-(CH <sub>2</sub> ),CH <sub>3</sub>
¥	€ 6-9	#6-9	6-95	26-	6-97	86-9	66-9

	<i></i>			,			
题 (建)	48)	ស	€0	€0	<b>6</b> 1	<b>6</b> D	Ð
4D X	糕	35	*	₩.	*	*	**
あせ	푾	账	送	胀	黑	迷	世
學 色 色 函(水)工ステル位注)	*	账	*	世	*	景	
A Ouks	l	ı		1	1	1	I
R²	*(°R))E0-	- #1 	-CB <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CB <sub>8</sub>	Ħ	-( CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> CH <sub>3</sub>	я !	*H0-
R³	-(cH <sub>2</sub> ), cH <sub>3</sub>	-(CH <sub>2</sub> ), CH <sub>3</sub>	-(cH <sub>2</sub> ), cH <sub>2</sub>	-(ch,),cH,	-(cH <sub>2</sub> ),cH <sub>3</sub>	-св (ов, X сы, ), св,	-CB(0H3)(CH2)3CH3
<i>M</i>	001-9	101-9	701-9	6-103	401-9	8-103	90/-9

-(CB <sub>1</sub> ) <sub>10</sub> -CB <sub>3</sub> -C <sub>1</sub> B <sub>3</sub> B <sub>3</sub>	Ì					-	ŀ	ſ
-(cB <sub>1</sub> ) <sub>10</sub> -CB <sub>3</sub> -c <sub>1</sub> B <sub>3</sub> - 6 -(cB <sub>1</sub> ) <sub>11</sub> -CB <sub>3</sub> -c <sub>1</sub> B <sub>3</sub> -c <sub>1</sub> -(cB <sub>1</sub> ) <sub>11</sub> -CB <sub>3</sub> -c <sub>1</sub> B <sub>3</sub> -c -(cB <sub>1</sub> ) <sub>11</sub> -CB <sub>3</sub> -c -(cB <sub>1</sub> ) <sub>1</sub>		R1	ů,	O OBERT	* =	a) 1	D 2	e 3
(cB <sub>1</sub> ) <sub>10</sub> -CB <sub>3</sub> -c <sub>1</sub> B <sub>3</sub> 3-C1 配 形 (cB <sub>1</sub> ) <sub>11</sub> -CB <sub>3</sub> -B 3-C1 操 所 (cB <sub>1</sub> ) <sub>11</sub> -CB <sub>3</sub> -B -B -		-( CB <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -CB <sub>3</sub>	C <sub>2</sub> B <sub>3</sub>	ı	歱	既	#	<b>6</b> D
-(CB <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -CB <sub>3</sub> -B 3-C1 橡形 第 1 -(CB <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -CB <sub>3</sub> -B - 格		(CE <sub>2</sub> )10-CE <sub>3</sub>	-C <sub>2</sub> H <sub>3</sub>	3-C1	庭	展:	*	ŧŊ
-(cB <sub>t</sub> ) <sub>11</sub> -CB <sub>3</sub> -B -	6-/37	-(cH2)11-cH3	æ	3-01	聯	繿	概	動
-(cB <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -cB <sub>3</sub> -c <sub>4</sub> B <sub>4</sub> OH -	36/-9	-( cB <sub>2</sub> ),1-cH <sub>3</sub>	я -	ľ	T.		在	<b>4</b> D
-(CB <sub>2</sub> ),,-CB <sub>3</sub> - C <sub>2</sub> B <sub>4</sub> OB - 所 所 放	6-/38	-( CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -CH <sub>3</sub>	- c H3	t-	载	統		<b>.</b> ФЭ
-(01/2,):1-CH3 - 03 B/0 B - 核 所 対	0#1-9	-(cB <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -cB <sub>3</sub>	HO <sup>†</sup> H³⊃-	ſ	覧	孫	42.	<b>4</b> 0
		~(0H²);1-CH²	€0°त°0 -	ı	豪			€

				特化	周四53—	-1199	3 U (11)
3 2	a)	韌	毛	€D	Ø	(8)	<b>8</b> )
张 色 色 编 ボリエステル以終	坎	村	椒	橅	#	权	#<
切え	#.	送	迷	胀	塔	胀	踩
* #	楽	泛	委	12€	42€	煡	蜒
OR WA	ı	ı	. 1	1	1		1
<sup>2</sup> A	- C <sub>2</sub> H <sub>3</sub>	-( cH2 ) cH3	-C2 B4 COOCE3	- C, H, O	10 - C + 18 to -	- CH2 COOC2 H3	- C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> OCOCB <sub>3</sub>
, X	⟨ <del>Я</del> }-	(R)-	0	. O-c1	°E∞€\$	·	\$
÷.	F#1-9	6-143	##1-9	9-145	9+1-9	4-147	90/-9

W	R	124	(A) curs	₩ £		色、色エステル絵	羅麗
/2/-9	- cB;CB(C;B;)CH;);CH;	- CBs	17-61	*	长	#4	493
6-/22	6-/21 - CHrOE(O:H:)CH:),CH:	-(CB <sub>2</sub> ), CB <sub>3</sub>	-	肇		光	<b>4</b> D
6-/23	6-/23 - CB2CH(G2H5)CH2)CH3	-cH2CH(CH3)2	-	凝	器	X	<b>4</b> D)
9-134	-CB1CH(C1HeXOB1)3CH1	-0(0H3)3	ŧ	堆	:X	Ä	<b>6</b> D
6-125	6-/25 - CH2CB(C2H3 XCH2),CH3	-c, H, OCH,	-	黎	深	₩.	€)
6-126	6-/26 -CB4CB(C4H3)CH2),CH3	-(cH <sub>2</sub> ) <sub>5</sub> -cH <sub>5</sub>	ı	.%	器	×	±ŋ.
6-139	6-/27 -CH4CH(C2E3XCH2)3CH3 -CH2CHO2H3XCH4)3-CH3	-сн <sub>2</sub> сщо <sub>2</sub> н <sub>3</sub> )(сн <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -сн <sub>3</sub>	-	**	琛	*	(3)
				l	l		

					<del></del> ,		
3 7	গ্র	€1	en)	<b>(9)</b>	4D	a)	幼
田菜	i,£	.х	ik Θ	.₹	.¤.	×	×
祭 色 色 铋 ボリエスデル機能	新·斯·森	漢 深 深	· 新	縣 · 策 · 其	<b>海</b>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	胀
* *	14	. <b>1</b> 2	<b>15</b>	:≦	溢	**	矮
(A) (O) 他 形 · ·	3-61	ı	1,	-	J-Br		
R2	. п	- C B <sub>3</sub>	- C2 H40CH3	R - ``	н –	H0 <sup>+</sup> H <sup>t</sup> J −	m (
. <sub>1</sub> %	-(CH <sub>2</sub> ), -CH <sub>3</sub>	-(CB <sub>2</sub> ), -CB,	-(CB <sub>2</sub> ), -CH <sub>3</sub>	-(CB <sub>2</sub> ) <sub>6</sub> -CH <sub>3</sub>	-(CH2), -CH3	-(CH <sub>2</sub> ), -CH <sub>3</sub>	-( CB <sub>5</sub> ) <sub>10</sub> —CB <sub>3</sub>
Á	85/-9	6-129	0-130	6-13/	6-/32	6-133	16/-9

6-1-171	111153	•	•	o o	3	oc	17)

Ж	R	R <sup>2</sup>	人の意義語	张光		色色なオル	帮 蒲
£91-9	<sup>4</sup> H <sup>2</sup> 9009 <sup>4</sup> Hp—		ı	₩.	既	##	€)
#9/ <del>-</del> 9	H0 ⁴H ³ 9	NO *H 20-	-	糜	珠	崔	Ð
£9/-9	° EO H N PO B ³	. at 4a a −		<b>☆</b>	张	K	€D :
77/-9	<sup>6</sup> В <sup>8</sup> ОВИ <sup>8</sup> В <sup>8</sup> Э—	-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> 01	1	藻	腬	軟	4ŋ
191-9	RO®R°⊃-	-c, H, O-Q	ı	鬘	枨	iΚ	<b>4</b> D
89/-9	-C <sub>1</sub> B, 0 cB <sub>3</sub>	- C <sub>2</sub> B <sub>4</sub> -	-	Üξ	送	权	æ
691-9	°H 200°H 20-	-C <sub>2</sub> H <sub>3</sub>	3—Br	蓬	胀	*	ஏ

				4	事份1835	- (13	930(12
题 流	<b>(</b> D)	4Đ	(E)	€)	<b>(a)</b>	<b>@</b> )	4D
※ 色 色 陽 ホリエステル松経	*	江	×	##	*	权	ŧΚ
10 Y	聚	跃	135	送	迷	珠	胀
* #	.25	袞	12€	森采	蒸	项	<b>12</b>
人の色数率	1	ı	ı	ı	3-01	-	ı
R²	-(ch <sub>2</sub> ),cH <sub>3</sub>	-C, H, O	-C, E, OCB(CB,)	*(°#3)#30°#"3-	*H 0 —	*H00 CH*-	-CH2-CH3
R¹	- C₃ ½, OCB₃	-C3 B4 O C2 H3	-0 <sub>t</sub> B <sub>s</sub>	-(CH <sub>2</sub> ),CH <sub>3</sub>	-с³ Н4 ОСН ( СН3 ) 1	-C, E, OCOCH,	-C <sub>2</sub> E <sub>4</sub> CN
Æ	04.4-9	121-9	£41-9	€41-9	<i>541-</i> 9	\$4/-9	941-9

~	4.5	_

- 48	-
------	---

			, —				
张白白 码 计计工工工工工程数据	<b>4</b> 2)	€0	4D	<b>4</b> 0	€D	€D	<b>6</b> 3)
4	tK	×	*	*	*	#<	×
動 具	± €	账	森	胀	森	胀	张
<b>绿 长</b>	楚	盛	盘	盛	耄	102	522
A OFFE	1	NO - S	3-N-S	J-Br	3-01	3-61	
F.	-c, B, 0ç0	- C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O C B <sub>3</sub>	-(cH <sub>2</sub> ),cH <sub>3</sub>	-( CB <sub>2</sub> )4. CH <sub>3</sub>	-(cH <sub>2</sub> ), cH <sub>3</sub>	-CH(CH3)1	- C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>
æ	O <sub>OCH</sub> ,	-cB <sub>2</sub>	-CB1-(CH1	-cB <sub>1</sub>	-C, H,	-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	-C, H, O
Æ	6-/49	05/-9	6-15/	6-/32	6-/33	6-134	6-755

张 色 色 號 米リエステル協議	€0	s)	40	€D	<b>6</b> D	(8)	<b>(E)</b>
和光	叔	袱	#	4K	*	孫 沃 (1)	#<
1 1	張	深	專	胀	世	崔	睐
张光	委	*	湿	张		*	果
(人)の低数器	1	ı	1	1	ı	ı	ı
<b>.</b>	, E O - L	- c B,	-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> N < C <sub>2</sub> H <sub>3</sub>	O-000 *H *0-	· o/HN-1H0-	OBN-160-	(H)
R	-0, H, 0	-c, H, O	-C2 H4 OCO-	-0, H <sub>3</sub>	-0 <sub>t</sub> H <sub>s</sub>	-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> CH <sub>3</sub>	-C <sub>t</sub> H <sub>4</sub> COOCH,
Ŋ	9-/-9	6-157	6-/58	6-159	09/-9	19/-9	6-762

(4) (2) (2) (3) (4) (4) (5) (5) (5) (5) (6) (6) (6) (6) (6) (6) (6) (6) (6) (6		R <sup>2</sup> - C B <sub>2</sub> C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	-c <sub>1</sub> B <sub>4</sub> CN
--	--	---	-----------------------------------

				4	\$ CA 10253	-119	930(13)
3 #	ΦD	40	<b>6</b> )	€0	€	. <b>a</b>	40)
张 色 色 说示! エステル機構	**	**	採	*	<b>\$</b> X	棌	*
en H	胀	继	迷	苯	鈭	丛	胀
₩ ₹	谜	虚	.2€	#≱	嬔	.12€	125
国の意味器	1	1	7-61	rB-C	ı	ı	ئ 19
R²	*H 2000 DEN 7H 20-	• H ² ⊃ −	*#300 °# °2~	Ħ	\$B 2 −−	<sup>8</sup> H³0∼	- C B,
R.	-C2 H4 NBCOOC2 H4	-CB2-CB=CB2	-CE2-CB=CB2	- CB2- CB=CB2	-CB <sub>2</sub> -OB=CH <sub>2</sub>	-082-CB=CB-CB3	-cB;-c(cB;)=cH;
/s	481-9	6-185	98/-9	181-9	18/-9	62/-9	061-9

		- 47 -
名 色 色 調 は1.エステル機権	张 武	
Aの値換送	. '	
*#	°ВО —	西京(4) (1) (2)
R	-CB2-CB=CB-CB3	
Ma.	161-9	

-197-

This Page Blank (uspto)